Сигнализатор погасания пламени СПП1.01-04 «Фламинго»

ООО «Рутений» выпускает сигнализаторы погасания пламени с 1994 г. Первые наши сигнализаторы (СПП1.-001) были моноблочного (интегрированного) типа. Но с учетом замечаний и пожеланий заказчиков был сделан вывод, что такое исполнение не совсем удачно для монтажа и эксплуатации, вследствие чего было принято решение о построении сигнализатора в виде двух функциональных частей: датчика и вторичного прибора (блока сигнализации).

Двухкомпонентное исполнение

Сигнализаторы СПП1.01-04 «Фламинго» выпускаются во взрывозащищенном исполнении и конструктивно состоят из двух частей:

1. **Датчик пламени ДП1.04м** (маркировка взрывозащиты 1ExibIIBT6).

Принцип действия всех датчиков основан на приеме излучения от пламени. Используемая комплектация в датчиках позволяет использовать их без замены каких-либо элементов в течение всего срока эксплуатации.

Датчик может устанавливаться во взрывоопасных зонах.

2. **Блок сигнализации БС1.04** (маркировка взрывозащиты [Exib]IIB).

Блок сигнализации устанавливается вне взрывоопасных зон. Монтируется на унифицированной рейке NS 35/7,5 в шкафу или на щите управления в удобном для подключения к цепям сигнализации и защиты месте.

Функции

- Сигнализация погасания пламени.
- Сигнализация снижения мощности горелки (запыления защитного окна).
- Самодиагностика исправности прибора.
- Контроль температуры в датчике.
- Режим «Тест» (исправность внешних линий связи от блока сигнализации к

исполнительным устройствам).

- Контроль несанкционированного отключения питания прибора.
- Токовый выход 4-20 мА.

Преимущества двухкомпонентного исполнения:

- 1. Отсутствие необходимости в прокладке многопроводных кабелей в операторную (8 жил и более на каждый сигнализатор). Датчик подключается к блоку сигнализации двухпроводным кабелем длиной до 500 метров.
- 2. Размещенные на печи устройства находятся в неблагоприятных условиях (климатический фактор, возможная нештатная работа форсунок, риск механических повреждений) и вероятность выхода их из строя значительно выше. Поэтому размещение на печи только части устройства (датчика) существенно экономит средства заказчика.
- 3. Монтаж блока сигнализации на щите управления дополнительно обеспечивает возможность оперативного наблюдения за индикацией сигнализатора.

К тому же, некоторым сигнализаторам, позиционируемым и предлагаемым производителями как моноблочные, все равно требуются дополнительные (вторичные)

устройства (внешние искробезопасные барьеры, усилители, фильтры, генераторы импульсов и т.п.).

Сигнализаторы СПП1.01-04 «Фламинго» не требуют применения дополнительного оборудования для обеспечения основной функции.

Взрывозащищенное исполнение

Сертификат соответствия требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Пункт 7.3.47 ПУЭ (зоны в пределах до 5 метров от открытого огня не относятся к взрывоопасным) не может быть применен в момент пуска, когда горючее вещество поступает в горелку до ее розжига и открытого огня еще нет.

Взрывозащищенное оборудование в отличие от оборудования общего назначения обеспечивает взрывобезопасность установки во всех режимах, в том числе и в пусковом режиме.

Прибор, не имеющий взрывозащищенного исполнения, не обеспечивает безопасность в пусковом режиме, даже при размещении до 5 метров от горелки!

Партнеры

Наши приборы выбрали предприятия нефте- и газоперарабатывающего сектора (Роснефть, Газпром, Лукойл, Татнефть, Сургутнефтегаз, Новатэк, Русснефть и другие), производители химии и минеральных удобрений (в их числе Уралхим, Аммоний, Салаватский химический завод, Менделеевсказот), генерирующие компании и производители строительных материалов.

